

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001495

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01D9/00 G01K1/02 G06F17/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01D G01K G01N G08B G07C G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | DE 197 05 615 A (JANSEN DIRK PROF DR ING) 4 June 1998 (1998-06-04) abstract column 1, line 5 - line 32 column 1, line 65 - column 2, line 25 column 2, line 51 - column 3, line 61 column 5, line 15 - line 50 | 1-12 |
| X | DE 297 17 395 U (SIEMENS AG) 29 October 1998 (1998-10-29) page 2, line 25 - page 3, line 33 page 4, line 23 - page 5, line 34 claims 1,2 | 1-12 |

-/-

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 October 2004

Date of mailing of the international search report

03/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Breugelmans, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001495

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | FR 2 770 900 A (SALANON DANIEL RENE) 14 May 1999 (1999-05-14) page 1, line 5 - line 10 page 3, line 13 - page 4, line 7 page 5, line 15 - page 6, line 10 page 7, line 11 - line 16 ----- | 1-12 |
| P,X | EP 1 319 928 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO) 18 June 2003 (2003-06-18) paragraphs '0001!, '0045! - '0049!, '0051!, '0052!, '0055!, '0060!, '0064!, '0071! figure 2 ----- | 1-5,7-12 |
| X | US 6 185 513 B1 (HABERGER KARL ET AL) 6 February 2001 (2001-02-06) column 1, line 9 - line 14 column 1, line 33 - line 46 column 1, line 63 - column 2, line 22 column 2, line 39 - line 43 column 3, line 9 - line 30 column 3, line 65 - column 4, line 9 figure 1 ----- | 1-12 |
| X | US 2002/155832 A1 (NOWAK PAUL F ET AL) 24 October 2002 (2002-10-24) paragraphs '0002!, '0006!, '0007!, '0011!, '0013!, '0023!, '0024!, '0026!, '0030!, '0038!, '0040!, '0042!, '0049!, '0050!, '0087!, '0107!, '0110! paragraph '0111! ----- | 1-12 |
| X | GB 2 369 962 A (COLES HOLDINGS PLC) 12 June 2002 (2002-06-12) page 1, line 3 - line 13 page 2, line 10 - page 3, line 8 ----- | 1-12 |
| X | FR 2 730 310 A (COMEUREG SA) 9 August 1996 (1996-08-09) page 1, line 1 - line 7 page 2, line 5 - line 13 page 2, line 25 - page 3, line 9 page 4, line 7 - line 21 page 5, line 9 - line 20 page 6, line 4 - line 5 ----- | 1-12 |
| A | EP 1 246 094 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 2 October 2002 (2002-10-02) paragraphs '0001!, '0003! - '0007!, '0015!, '0018!, '0038!, '0054!, '0056!, '0059! - '0063!, '0073!, '0077!, '0079! ----- | 1-12 |
| | ----- -/-- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001495

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | US 6 285 282 B1 (BREEDEN R LOUIS ET AL) 4 September 2001 (2001-09-04) column 1, line 45 - column 2, line 45 ----- | 1-12 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/001495

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| DE 19705615 | A | 04-06-1998 | DE 19705615 A1 | 04-06-1998 |
| DE 29717395 | U | 29-10-1998 | DE 29717395 U1 | 29-10-1998 |
| FR 2770900 | A | 14-05-1999 | FR 2770900 A1 | 14-05-1999 |
| | | | AT 215218 T | 15-04-2002 |
| | | | AU 1018699 A | 07-06-1999 |
| | | | CA 2309298 A1 | 27-05-1999 |
| | | | WO 9926042 A1 | 27-05-1999 |
| | | | DE 69804492 D1 | 02-05-2002 |
| | | | EP 1031011 A1 | 30-08-2000 |
| EP 1319928 | A | 18-06-2003 | EP 1319928 A1 | 18-06-2003 |
| | | | EP 1456607 A1 | 15-09-2004 |
| | | | WO 03052354 A1 | 26-06-2003 |
| US 6185513 | B1 | 06-02-2001 | NONE | |
| US 2002155832 | A1 | 24-10-2002 | NONE | |
| GB 2369962 | A | 12-06-2002 | NONE | |
| FR 2730310 | A | 09-08-1996 | FR 2730310 A1 | 09-08-1996 |
| EP 1246094 | A | 02-10-2002 | EP 1246094 A1 | 02-10-2002 |
| | | | WO 02077882 A1 | 03-10-2002 |
| | | | JP 2004529049 T | 24-09-2004 |
| US 6285282 | B1 | 04-09-2001 | NONE | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/001495

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G01D9/00 G01K1/02 G06F17/40

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G01D G01K G01N G08B G07C G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X | DE 197 05 615 A (JANSEN DIRK PROF DR ING) 4 juin 1998 (1998-06-04) abrégé colonne 1, ligne 5 - ligne 32 colonne 1, ligne 65 - colonne 2, ligne 25 colonne 2, ligne 51 - colonne 3, ligne 61 colonne 5, ligne 15 - ligne 50 | 1-12 |
| X | DE 297 17 395 U (SIEMENS AG) 29 octobre 1998 (1998-10-29) page 2, ligne 25 - page 3, ligne 33 page 4, ligne 23 - page 5, ligne 34 revendications 1,2 ----- -/-- | 1-12 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Breugelmans, J

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| X | FR 2 770 900 A (SALANON DANIEL RENE) 14 mai 1999 (1999-05-14) page 1, ligne 5 - ligne 10 page 3, ligne 13 - page 4, ligne 7 page 5, ligne 15 - page 6, ligne 10 page 7, ligne 11 - ligne 16 | 1-12 |
| P,X | EP 1 319 928 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO) 18 juin 2003 (2003-06-18) alinéas '0001!, '0045! - '0049!, '0051!, '0052!, '0055!, '0060!, '0064!, '0071! figure 2 | 1-5,7-12 |
| X | US 6 185 513 B1 (HABERGER KARL ET AL) 6 février 2001 (2001-02-06) colonne 1, ligne 9 - ligne 14 colonne 1, ligne 33 - ligne 46 colonne 1, ligne 63 - colonne 2, ligne 22 colonne 2, ligne 39 - ligne 43 colonne 3, ligne 9 - ligne 30 colonne 3, ligne 65 - colonne 4, ligne 9 figure 1 | 1-12 |
| X | US 2002/155832 A1 (NOWAK PAUL F ET AL) 24 octobre 2002 (2002-10-24) alinéas '0002!, '0006!, '0007!, '0011!, '0013!, '0023!, '0024!, '0026!, '0030!, '0038!, '0040!, '0042!, '0049!, '0050!, '0087!, '0107!, '0110! alinéa '0111! | 1-12 |
| X | GB 2 369 962 A (COLES HOLDINGS PLC) 12 juin 2002 (2002-06-12) page 1, ligne 3 - ligne 13 page 2, ligne 10 - page 3, ligne 8 | 1-12 |
| X | FR 2 730 310 A (COMEUREG SA) 9 août 1996 (1996-08-09) page 1, ligne 1 - ligne 7 page 2, ligne 5 - ligne 13 page 2, ligne 25 - page 3, ligne 9 page 4, ligne 7 - ligne 21 page 5, ligne 9 - ligne 20 page 6, ligne 4 - ligne 5 | 1-12 |
| A | EP 1 246 094 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 2 octobre 2002 (2002-10-02) alinéas '0001!, '0003! - '0007!, '0015!, '0018!, '0038!, '0054!, '0056!, '0059! - '0063!, '0073!, '0077!, '0079! | 1-12 |
| A | US 6 285 282 B1 (BREEDEN R LOUIS ET AL) 4 septembre 2001 (2001-09-04) colonne 1, ligne 45 - colonne 2, ligne 45 | 1-12 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Descriptive

ationale No

PCT/FR2004/001495

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| DE 19705615 | A | 04-06-1998 | DE 19705615 A1 | 04-06-1998 |
| DE 29717395 | U | 29-10-1998 | DE 29717395 U1 | 29-10-1998 |
| FR 2770900 | A | 14-05-1999 | FR 2770900 A1 | 14-05-1999 |
| | | | AT 215218 T | 15-04-2002 |
| | | | AU 1018699 A | 07-06-1999 |
| | | | CA 2309298 A1 | 27-05-1999 |
| | | | WO 9926042 A1 | 27-05-1999 |
| | | | DE 69804492 D1 | 02-05-2002 |
| | | | EP 1031011 A1 | 30-08-2000 |
| EP 1319928 | A | 18-06-2003 | EP 1319928 A1 | 18-06-2003 |
| | | | EP 1456607 A1 | 15-09-2004 |
| | | | WO 03052354 A1 | 26-06-2003 |
| US 6185513 | B1 | 06-02-2001 | AUCUN | |
| US 2002155832 | A1 | 24-10-2002 | AUCUN | |
| GB 2369962 | A | 12-06-2002 | AUCUN | |
| FR 2730310 | A | 09-08-1996 | FR 2730310 A1 | 09-08-1996 |
| EP 1246094 | A | 02-10-2002 | EP 1246094 A1 | 02-10-2002 |
| | | | WO 02077882 A1 | 03-10-2002 |
| | | | JP 2004529049 T | 24-09-2004 |
| US 6285282 | B1 | 04-09-2001 | AUCUN | |